

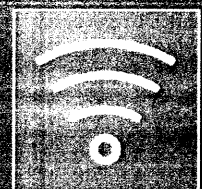
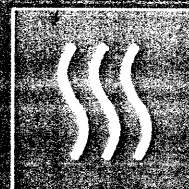
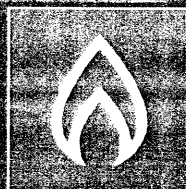
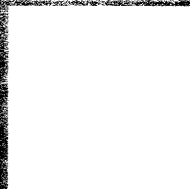
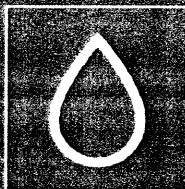
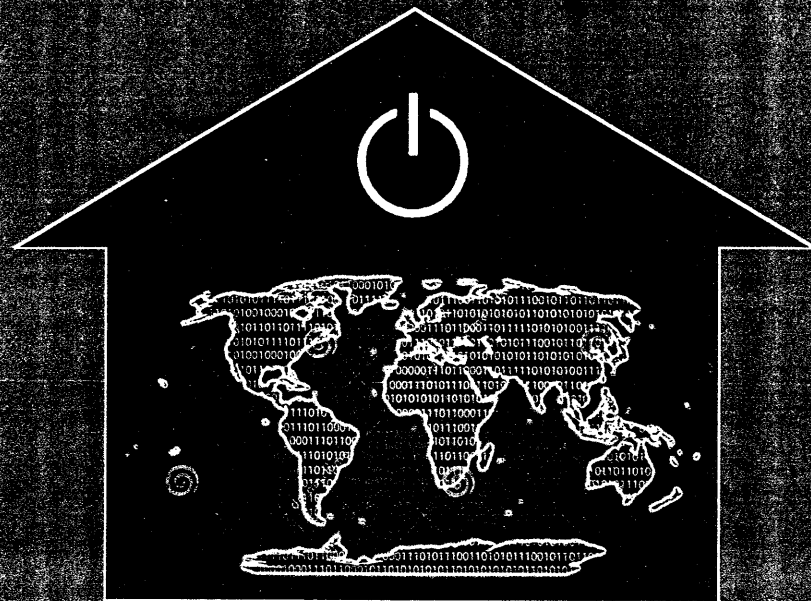
SEMNASIF

2015

SEMINAR NASIONAL INFORMATIKA

Prosiding Informatika

Dalam Pengelolaan Sumber Daya Energi di Indonesia



Seminar Nasional Informatika 2015
UPN "Veteran" Yogyakarta
Sabtu, 14 November 2015



SUSUNAN PANITIA

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknologi Industri
Pengarah : 1. Wakil Dekan I FTI
2. Wakil Dekan II FTI
Ketua Umum : Ketua Program Studi Teknik Informatika
Wakil Ketua Umum : Sekretaris Program Studi Teknik Informatika
Ketua Pelaksana : Dr. Awang Hendriatmo P., S.T., M.T.

Reviewer :

Dr. Tech. Ahmad Azhari – Universitas Gadjah Mada
Dr. Ir. Lukito Edi Nugroho, MT. – Universitas Gadjah Mada
Ir. Balza Ahmad, M.Eng. – Universitas Gadjah Mada
Joko Siswantoro, S.Si., M.Si. Universitas Surabaya
Ir. Djoko Budianto, M.Eng., Ph.D. – Universitas Atmajaya Yogyakarta
Dr. Abdul Kadir, – STMIK Kartika Yani
Nuryono Setyo Widodo, S.T., M.T., – Universitas Ahmad Dahlan
Dr. Herlina Jayadianti, S.T., M.T., – UPN "Veteran" Yogyakarta
Hafsah, S.T., M.T., – UPN "Veteran" Yogyakarta
Hidayatullah Himawan, S.T., M.M., M.Eng., – UPN "Veteran" Yogyakarta
Bambang Yuwono, S.T., M.T., – UPN "Veteran" Yogyakarta

Komite Pelaksana (Informatika UPN) :

Agus Sasmito Aribowo, S.Kom., M.Cs
Budi Santosa, S.Si., M.T.
Dessyanto Boedi P, S.T., M.T.
Frans Richard Kodong, S.T., M.Kom
Herry Sofyan, S.T., M.Kom.
Heriyanto, A.Md, S.Kom, M.Cs
Heru Cahya Rustamadji, S.Si., M.T.
Juwairiah, S.Si., M.T.
Mangaras Yanu Florestiyanto, S.T., M.Eng
Nur Heri Cahyana, S.T., M.Kom.
Oliver Samuel Simanjuntak, S.Kom, M.Eng
Paryati, S.T., M.Kom.
Rifki Indra Perwiro, S.Kom., M.Eng
Simon Pulung Nugroho, S.T.
Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom
Yuli Fauziah, S.T., M.T.
Budi Cahyono
Pri Wahyu Eko Setiawan
Rahayu Ari Orbani.
Sugeng Rahmadi
Sukardi
Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMATIF)

DAFTAR ISI

			i
HALAMAN JUDUL			
			iii
KATA PENGANTAR			
			iv
SUSUNAN PANITIA			
			v
DAFTAR ISI			
1	Pengenalan Algoritma Pemrograman Melalui Simulasi Robot	<i>Abadi Nugroho</i>	1
2	Rancangan Sistem Komputer Visi Untuk Mendeteksi Parasit Ichthyophthirius Multifiliis pada Ikan Air Tawar	<i>Achmad Taufan, Aulia Putri Sakinah, Kevin Yohanes Suwito, Utomo Tri Hantoro, Marliza Ganefi Gumay</i>	8
3	Arsitektur Aplikasi Twitter Opinion Mining Untuk Mengetahui Sentimen Publik Terhadap Merek Produk	<i>Agus Sasmito Aribowo</i>	14
4	Analisis Ketahanan Algoritma Enkripsi Standar Pervasive Computing (CLEFIA) Terhadap Serangan Linear dan Differential Cryptanalysis dengan Metode LAT, XOR Table dan Nonlinearity	<i>Amas</i>	21
5	Pembuatan Website Sebagai Media Promosi yang Terpercaya	<i>Andi Dwi Riyanto</i>	28
6	Mathematical Theory of Evidence to Dengue Fever Detection	<i>Andino Maseleno, Fauzi, Muhammad Muslihudin</i>	36
7	Analisis dan Perancangan Data Warehouse Perpustakaan (Studi Kasus: Perpustakaan Universitas Binadarma Palembang)	<i>Andri, Baibul Tujni</i>	43
8	Studi Dukungan Marketing Intelligence pada Strategi Pemasaran	<i>Armadyah , Amborowati, M. Suyanto</i>	49
9	Presensi Perkuliahan Prodi Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta Berbasis Kartu Pintar RFID	<i>Awang Hendrianto Pratomo, Dessyanto Boedi Prasetyo</i>	54
10	Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Untuk Pariwisata di Daerah Magelang	<i>Bambang Yuwono, Agus Sasmito Aribowo, Febri Arif Setyawan</i>	68

11	ELECTRICAL EQUIPMENT CONTROL SYSTEM USING COMPUTER THROUGH USB PORT WITH USB-RELAY MODULE	<i>Daniel Alexander Octavianus Turang</i>	75
12	MODEL DATA PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK ANALISIS DATA TINDAK KRIMINAL	<i>Dedi Trisnawarman</i>	86
13	MEDIA INFORMASI SEJARAH VIRTUAL TOUR 3D CANDI SINGOSARI KABUPATEN MALANG	<i>Dyah Ayu Irawati</i>	98
14	PENGEMBANGAN MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI KRITERIA PADA INDUSTRI MENGGUNAKAN <i>INTERACTIVE APPROACH</i>	<i>Dyah Rachmawati L, Sutrisno</i>	105
15	EVALUASI PENGGUNAAN AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA AJAR PENGENALAN BENDA SEKITAR PADA KELOMPOK BERMAIN	<i>Eko Harry Pratisto, Fendi Aji Purnomo, Sahirul Alim Tri Bawono, Yudho Yudhanto</i>	113
16	DESAIN DAN IMPLEMENTASI PROTOKOL KRIPTOGRAFI UNTUK APLIKASI SECURE CHAT PADA MULTIPLATFORM SISTEM OPERASI	<i>Faizal Achmad</i>	122
17	IMPLEMENTASI UJI KORELASI UNTUK PENGUJIAN SUB KUNCI PADA ALGORITMA KRIPTOGRAFI BLOCK CIPHER PRESENT MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN C++	<i>Faizal Achmad</i>	131
18	MANAJEMEN RANTAI PASOKAN PADA <i>E-COMMERCE</i> INDUSTRI MAKANAN RINGAN KWT AN-NABA YOGYAKARTA	<i>Frans Richard Kodong, Juwairiah, Oliver Samuel Simanjuntak</i>	139
19	PERENCANAAN SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMAAN TARUNA DENGAN METODE <i>PROMETHEE</i> (STUDI KASUS SELEKSI TARUNA AKMIL)	<i>Harry Budiharjo S, Herry Sofyan, Suparja</i>	147
20	KEPUASAN PEMAIN TERHADAP DESAIN RINTANGAN PADA SKENARIO GAME PETUALANG	<i>Herman Thuan To Saurik , Eko Mulyanto Yuniarno , Supeno Mardi Susiki</i>	156
21	INTELLIGENT AGENT PADA SISTEM INFORMASI KEUANGAN UNTUK LEMBAGA SERTIFIKASI PARIWISATA "WIYATA NUSANTARA" YOGYAKARTA	<i>Herry Sofyan, Simon Pulung</i>	165
22	PENCARIAN DOKUMEN TEKS ARSIP SURAT DENGAN METODE INDEXING DAN QUERY	<i>Heriyanto</i>	173
23	DIAGNOSA TINGKAT KESEHATAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE <i>DECISION TREE</i>	<i>Hidayatullah Himawan, Oliver Samuel Simanjuntak, Agus Triawan</i>	178

24	MODIFIKASI METODE LINEAR CONGRUENTIAL GENERATOR UNTUK OPTIMALISASI HASIL ACAK	<i>I Made Divya Biantara, Arimaz Hangga, Alfa Faridh Suni, I Made Sudana, Suryono</i>	182
25	DDA PADA MUSUH BERBASIS SKOR MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY	<i>Jaya Pranata , Eko Mulyanto Yuniarno, Supeno Mardi Susiki , Herman Thuan</i>	187
26	LEKSIKON UNTUK DETEKSI EMOSI DARI TEKS BAHASA INDONESIA	<i>Julius Bata, Suyoto, Pranowo</i>	195
27	PENGEMBANGAN MODEL ANALISIS SENSITIVITAS PETA KENDALI \bar{X} TRIPLE SAMPLING MENGGUNAKAN UTILITY FUNCTION METHOD	<i>Juwairiah, Sutrisno</i>	203
28	SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI KRITERIA PADA INDUSTRI MANUFAKTUR UNTUK MEWUJUDKAN ECOMANUFACTURING MENGGUNAKAN COMPROMISE PROGRAMMING (STUDI KASUS DI CV. ADI LOGAM KARYA CEPER KLATEN)	<i>Laila Nafisah, Gunawan Madyono Putro</i>	211
29	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING DALAM UPAYA MENINGKATKAN PELAYANAN TERHADAP SISWA	<i>Lisna Zahrotun , Utaminingsih Linarti</i>	217
30	KONSEPTUAL FRAMEWORK UNTUK PENGUKURANKUALITAS WEBSITE PADA SISTEM INFORMASIAKADEMIK DENGAN METODE GQM	<i>Mardhiah Fadhli</i>	223
31	SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK USAHA PERTANIAN (STUDI KASUS KWT. WIDURI, DESA TRUMPON)	<i>Oliver Samuel Simanjuntak, Tri Wibawa</i>	229
32	APLIKASI FARMAKOTERAPI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT SYARAF PUSAT	<i>Paryati</i>	233
33	MODEL SOCIAL CRM SEBAGAI STRATEGI BISNIS PARIWISATA PROVINSI SUMATERA UTARA	<i>Putri Taqwa, Denny Jean Cross Sihombing, Julius Bata</i>	245
34	MODEL PENILAIAN KAPABILITAS PROSES OPTIMASI RESIKO TI BERDASARKAN COBIT 5	<i>Rahmi Eka Putri</i>	252
35	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI WIFI IEEE 802.11b/g/n PADA SEKOLAH DASAR TERPENCIL	<i>Rudi Hartono, Nughthoh Arfawi Kurdhi, Agus Purnomo</i>	259

36	APAKAH WPA/WPA2 BENAR-BENAR AMAN? : DEKRIPSI PAKET DATA TERENKRIPSI PADA WPA/WPA2	<i>Siti Zaim</i>	268
37	PERAMALAN KUNJUNGAN WISATAWAN MENGGUNAKAN EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION DAN CASCADE FORWARD BACKPROPAGATION	<i>Sri Herawati</i>	277
38	IMPLEMENTASI <i>HILL CIPHER</i> PADA CITRA DENGAN MENGGUNAKAN KOEFISIEN BINOMIAL SEBAGAI MATRIKS KUNCI	<i>Supiyanto</i>	284
39	MODEL PEMBELAJARAN <i>EXPERIENTIAL KOLB</i> DENGAN VISUALISASI VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR LISTRIK (STUDI KASUS: TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MAJALENGKA)	<i>Tantri Wahyuni</i>	292
40	KOMPARASI <i>SUPPORT VECTOR MACHINE</i> DAN <i>NEURAL NETWORK</i> UNTUK PREDIKSI KELULUSAN SERTIFIKASI BENIH KENTANG	<i>Usep Tatang Suryadi</i>	308
41	IMPLEMENTASI PROTOKOL <i>SECRET SPLITTING</i> DENGAN FUNGSI HASH BERBASIS <i>LATTICE</i> PADA NOTARIS DIGITAL	<i>Wahyu Indah Rahmawati, Sandromedo Christa Nugroho</i>	315
42	PEMANFAATAN PROCESS MINING PADA E-COMMERCE	<i>Wawan Yunanto, Kartina Diah KW</i>	321
43	PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PROGRAM PENGENTASAN KEMISKINAN DI KABUPATEN BANTUL	<i>Wilis Kaswidjanti, Sabihaini, Hendri Gusaptono, Agus Sasmito Aribowo</i>	326
44	MODEL ARSITEKTUR <i>THREE-TIER</i> DALAM PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI PERPARKIRAN	<i>Yuli Fauziah, Dessyanto Boedi Prasetyo</i>	333
45	SISTEM PENENTUAN TINGKAT INVESTASI MENGGUNAKAN ALGORITMA C 4.5	<i>Yuli Murdianingsih</i>	340
46	KLASIFIKASI NASABAH BAIK DAN BERMASALAH MENGGUNAKAN METODE <i>NAIVE BAYES</i>	<i>Yuli Murdianingsih</i>	349

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING DALAM UPAYA MENINGKATKAN PELAYANAN TERHADAP SISWA

Lisna Zahrotun¹⁾, Utaminingsih Linarti²⁾

¹⁾Teknik Informatika, Universitas Ahmad Dahlan

²⁾Teknik industri Universitas Ahmad Dahlan

Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164

e-mail : lisna.zahrotun@tif.uad.ac.id¹⁾, utaminingsih.linarti@ie.uad.ac.id²⁾

Abstrak

Kemajuan teknologi yang pesat serta pemanfaatannya yang luas membuka peluang bagi seluruh lembaga atau organisasi. Seperti halnya Sekolah Menengah Atas membutuhkan sebuah pengaksesan, pengelolaan, pendayagunaan informasi dalam volume yang besar secara efektif, efisien, cepat dan akurat. Hal tersebut telah memperkuat betapa pentingnya sebuah aplikasi yang dapat mengatasi berbagai masalah yang ada, karena ketertinggalan akan mengakibatkan terhambatnya kinerja dan rendahnya mutu pelayanan. Salah satunya adalah system informasi bimbingan konseling, dimana system ini dapat mencatat perkembangan siswa selama melakukan studi di sekolah tersebut.

Dalam penelitian ini menggunakan model prototyping yang meliputi mendengar kebutuhan user, membuat suatu rancangan secara urut tentang penggunaan aplikasi dan mengujikan hasil implementasi kepada user. Sistem dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, serta database dengan Microsoft Access 2003. Hasil penelitian ini berupa perangkat lunak aplikasi sistem informasi bimbingan konseling yang dapat mencatat data lengkap siswa, data persensi, data pelanggaran dan data permasalahan khusus siswa. Sehingga selama masa studi di sekolah perkembangan siswa dapat terkontrol dengan baik.

Kata Kunci : *prototyping, user, database.*

1. PENDAHULUAN

Disiplin diri merupakan aspek utama dalam membentuk siswa yang memiliki kecakapan, minat, pribadi dan hasil belajar yang baik. Dalam mewujudkan peserta didik yang berperilaku baik, berprestasi dan mentaati tata tertib sekolah salah satunya dengan menerapkan kedisiplinan. Jika siswa mampu berdisiplin diri maka secara maknawi ia memiliki kemampuan untuk berbuat kearah yang lebih baik.

Dalam penelitian (Kasih & Lestari, 2009) disiplin sekolah kadangkala diterapkan pula untuk memberikan hukuman (sanksi) sebagai konsekuensi dari pelanggaran terhadap aturan, meski kadangkala menjadi kontroversi dalam menerapkan metode pendisiplinannya. sehingga terjebak dalam bentuk kesalahan perlakuan fisik (physical maltreatment) dan kesalahan perlakuan psikologis (psychological maltreatment).

Pelayanan bimbingan dan konseling di sekolah, termasuk dalam bidang bimbingan belajar, diarahkan untuk memenuhi kebutuhan siswa (Cobia & Handerson, 2003; Gysbers & Handerson, 2006). Dalam upaya meningkatkan efisien, efektifitas kerja dan kualitas pelayanan bimbingan konseling, maka dibutuhkan suatu system pendukung di dalam membantu memudahkan kinerja Bimbingan Konseling. Dalam hal ini pembuatan system informasi bimbingan konseling ini sangat diperlukan. Dimana system informasi bimbingan konseling ini tidak hanya mencatat jumlah point pelanggaran saja tetapi juga identitas lengkap siswa, persensi dan masalah khusus siswa. Sehingga dengan adanya system informasi bimbingan konseling ini guru dapat memantau dan mendampingi siswa dalam masa studi di sekolah.

2. TINJAUAN PUSTAKA

a. Kajian terdahulu

Upaya peningkatan bimbingan konseling pernah dilakukan oleh (Rangsang & Adhitia, 2010) dengan memanfaatkan teknologi sms *gateway*. Dalam penelitian ini melakukan penghitungan tingkat pelanggaran menggunakan metode *forward chaining*. Penghitungan pelanggaran juga dilakukan oleh (Kasih & Lestari, 2009), namun menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Penelitian lain dilakukan oleh (Anni, 2012) yang menggunakan *need assessment* dan menghasilkan *need assessment* program bimbingan konseling bidang bimbingan belajar dalam kategori baik sekali, namun guru bimbingan dan konseling tidak mengetahui cara melakukan standarisasi instrumen dengan software program komputer

b. Sistem Informasi

Alter (Kadir, 2003) mengartikan system informasi sebagai kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Sedangkan menurut Wilkinson (Kadir, 2003) sistem informasi sebagai kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan.

c. Bimbingan Konseling

Menurut (Rustantiningsih, 2008) Bimbingan konseling adalah salah satu komponen yang penting dalam proses pendidikan sebagai suatu sistem. Bimbingan merupakan bantuan kepada individu dalam menghadapi persoalan-persoalan yang dapat timbul dalam hidupnya. Sedangkan konsep konseling menurut (Yusuf, Syamsu, & Juntika, 2006) memberikan pengertian konseling sebagai upaya membantu individu melalui proses interaksi yang bersifat pribadi antara konselor dan konseling agar konseli mampu memahami diri dan lingkungannya, mampu membuat keputusan dan menentukan tujuan berdasarkan nilai yang diyakininya, sehingga konseli merasa bahagia dan efektif prilakunya. Bimbingan membantu individu mencapai perkembangan diri secara optimal sebagai makhluk social (Sukardi, 2008)

3. METODE PENELITIAN

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Analisis Sistem

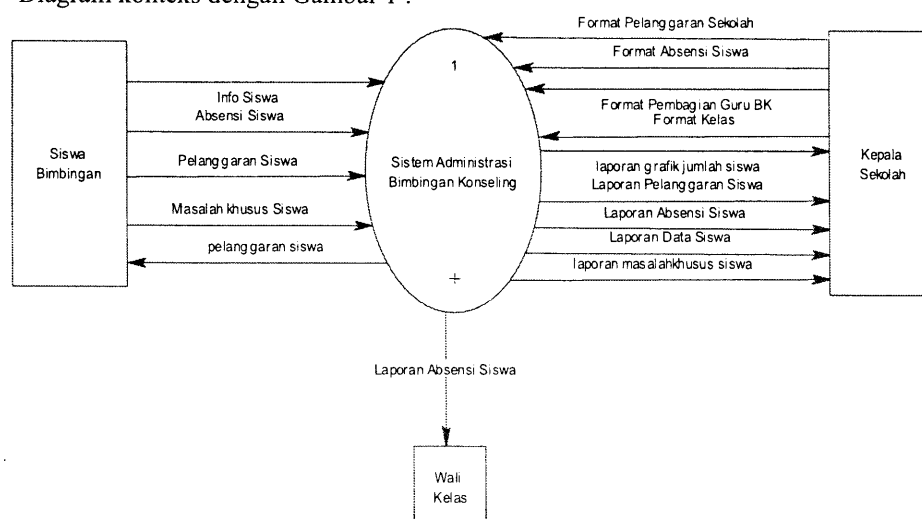
Pada tahap analisis, beberapa hal yang dilakukan adalah menentukan kebutuhan sistem. Dalam sistem informasi bimbingan konseling ini meliputi :

1. Input data profile lengkap siswa dari riwayat pendidikan sebelumnya, prestasi, orang tua dan data keluarganya.
2. Data persensi, di mana data ini meliputi persensi siswa selama masa studi di sekolah selama tiga tahun.
3. Data pencatatan pelanggaran, dimana dalam pencatatan pelanggaran ini akan dihitung total pelanggaran yang telah dilakukan siswa yang nantinya akan ditindak lanjuti oleh guru bimbingan konseling baik dengan memberikan peringatan maupun sapai pada tahap pemanggilan orang tua siswa.
4. Data pencatatan masalah khusus, dimana dalam hal ini hanya digunakan untuk mencatat siswa yang memiliki masalah khusus atau tertentu saja.

b. Desain Sistem Informasi Bimbingan Konseling

1. Diagram Konteks (*context diagram*)

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan aliran data secara garis besar. Diagram konteks dengan Gambar 1 :



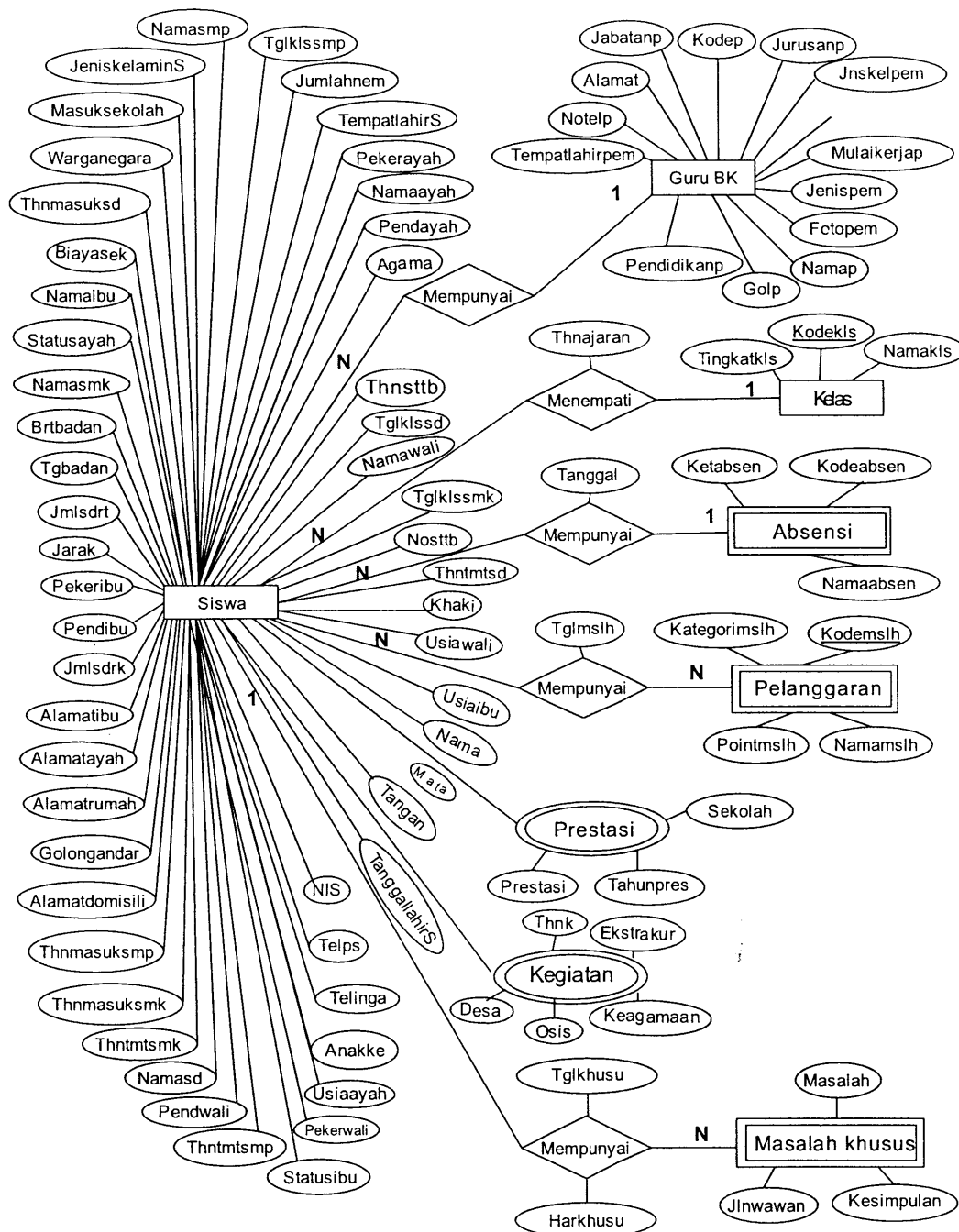
Gambar 1. Konteks Diagram Sistem Informasi Bimbingan Konseling.

2. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan yang terjadi dari setiap entitas. Tujuan dari ERD adalah menyajikan model dari kebutuhan informasi dari suatu organisasi yang akan digunakan sebagai kerangka kerja. ERD ini di implementasikan dalam Gambar 2.

c. Implementasi

Pada tahap keempat dari pengembangan sistem informasi ini dilakukan *coding*, *testing*, dan instalasi dari sistem administrasi yang dibuat dan mendukung organisasi/bagian yang membutuhkannya.



Gambar 2. ERD Sistem Administrasi Bimbingan Konseling

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan dibahas tentang hasil implementasi system administrasi bimbingan konseling yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0.

a. Menu Data Siswa

Sub menu data siswa terdiri dari beberapa tabulasi yang di gunakan untuk memasukkan, mengedit menyimpan dan menghapus biodata siswa, termasuk orang tua, kegiatan dan prestasi siswa.

Gambar 3. Form Data Siswa

b. Tampilan menu Pencatatan

1. Sub Menu Pencatatan Masalah Siswa

Dalam form ini digunakan untuk untuk mencatat pelanggaran yang dilakukan oleh siswa. Di dalam form ini juga terdapat jumlah total point pelanggaran secara komulatif, sehingga guru BK dapat secara langsung mengetahui jumlah total point pelanggaran tiap siswa.

Tanggal	Kode Pelanggaran	Nama Pelanggaran	Jumlah Point
7/11/2006	A 4	Meninggalkan kelas tanpa izin guru saat pelajaran	10
7/11/2006	A 5	Tidak hadir namun membuat surat keterangan p...	15

Gambar 4. Form sub menu pencatatan pelanggaran siswa

2. Tampilan menu Pencatatan Absensi Siswa

Dalam form ini digunakan untuk untuk mencatat data absensi dan persensi siswa yang dilakukan oleh siswa.

Gambar 5. Form sub menu pencatatan absensi siswa

3. Tampilan menu Pencatatan Masalah khusus
Dalam form ini digunakan untuk mencatat masalah khusus siswa. Yaitu siswa yang memiliki permasalahan tertentu, sehingga dalam perkembangannya disekolah dapat terpantau dengan baik oleh guru bimbingan konseling.

Gambar 6. Form Sub Menu Pencatatan Masalah Khusus

Dari system yang telah di buat dilakukan pengujian menggunakan black box tes dengan hasil pengujian terdapat dalam Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Pengujian form Sistem Informasi Bimbingan Konseling

No	Deskripsi	Input yang diterima	Output yang diharapkan	Hasil
1.	Menu data siswa	Memasukkan data siswa, prestasi siswa, orang tua dan melakukan proses simpan, edit batal dan hapus	data siswa, prestasi siswa, orang tua dapat di simpan, edit batal dan hapus	Berhasil
2.	Sub menu pencatatan pelanggaran siswa	Memasukkan data pelanggaran siswa	Data pelanggaran siswa dapat tersimpan dan jumlah point dapat terhitung secara otomatis	Berhasil
3.	Sub menu absensi	Memasukkan data	Data absensi	Berhasil

		absensi	dapat tersimpan dalam system	
4.	Sub menu pencatatan masalah khusus siswa	Memasukkan data masalah khusus siswa	Data masalah khusus siswa dapat tersimpan di dalam system	Berhasil

5. KESIMPULAN

Dari hasil analisis pengujian yang dilakukan terhadap system informasi bimbingan konseling ini maka system dapat berjalan dengan baik dan system ini sangat membantu bagian Bimbingan Konseling dalam kinerjanya melakukan pemantauan perkembangan siswa bimbingannya dengan mudah karena terdapat form pencarian yang menarik dan interaktif sehingga tidak memerlukan waktu yang lama dalam pencarian data siswa maupun data jumlah pelanggaran yang telah dilakukan oleh siswa.

Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling ini yaitu Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang dibuat ini masih bersifat stand alone artinya belum teraplikasi dengan jaringan. Akan lebih baik lagi ditingkat berbasis web atau mobile sehingga orang tua siswa dapat mengakses di rumah.

DAFTAR PUSTAKA

- Anni, C. T. (2012). Need Assesment Model Penyusunan Program Bimbingan dan Konseling Bidang Bimbingan Belajar Berbantuan Sistem Informasi Manajemen Di SMA Negeri Kota Semarang. *Educational Management*, 1(1), 96–106. Retrieved from <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/eduman>
- Cobia, D.C. & Handerson, D.A. 2003. *Handbook of School Counseling*. Upper Saddle River: Merrill Prentice Hall
- Gysbers, N.C. & Handerson, P. 2006. *Developing and Managing Your School Guidance and Counseling Program*. Alexandria: American Counseling Association
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kasih, P., & Lestari, Y. (2009). Aplikasi Penghitung Point Pelanggaran Siswa Sebagai Sistem Pendukung Keputusan Bagi Badan Konseling Sekolah Dengan Simple Additive Weighting (Studi Kasus : SMK N 1 Tanah Grogot-Kaltim). *Nusantara of Engineering*, 2(1), 57–64.
- Rangsang, P., & Adhitia, K. P. (2010). Pemanfaatan Teknologi SMS Gateway dan Metode Forward Chaining Pada Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling (Studi Kasus SMAK ST Thomas Aquino Mojokerto). In *SNASTI* (pp. 16–21).
- Rustantiningsih. (2008). Peran Guru Dalam Pelaksanaan Bimbingan Konseling Di Sekolah Dasar.
- Sukardi. (2008). *Pengantar Pelaksanaan Program Bimbingan dan Konseling Di Sekolah* (p. 36). Jakarta: Rineke Cipta.
- Yusuf, Syamsu, & Juntika, A. (2006). *Landasan Bimbingan Dan Konseling*. Bandung: Rosda Karya.



Sertifikat

diberikan kepada

Lisna Zahrotun

sebagai

Pemakalah

dalam acara

Seminar Nasional Informatika 2015

Informatika dalam Pengelolaan Sumber Daya Energi Di Indonesia

yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta pada tanggal 14 November 2015

Ketua Program Studi Teknik Informatika
UPN "Veteran" Yogyakarta

Hidayatullah Himawan, S.T., M.M., M.Eng.

Ketua Pelaksana

Dr. Awang Hendrianto P, S.T., M.T.

